

本研究に関し協力，検体を送付して下さった新潟大学萩屋薫教授，熊本大学栗屋強助教授，費用の大部分を寄与せられた名城大学薬学後援会に感謝いたします。

\*       \*       \*       \*

*Camellia rusticana* Honda and its horticultural form cultivated in Niigata have hypodermis on the upper side of the leaves. (Fig. 1 and 2)

Some of those forms have three layers of palisade parenchyma but not hypodermis. (Fig. 3)

There are also some horticultural forms not having hypodermis, which are closely related to *C. japonica* L. (Fig. 7)

The forms with filament yellow in color and petiole keeping hair belong to type I (Fig. 1) and type II. (Fig. 2)

*Camellia* cultivated in Kumamoto, known as Higo-Camellia has no hypodermis of type III—1, 2 (Fig. 3 and 4) Among other things III—2 form is a characteristic one of Higo-Camellia.

It is considered that the more closely is Higo-Camellia related to *C. japonica* the more abundantly it bears fruits.

### ○イチヨウランの体制 (水島正美) Masami MIZUSHIMA: Vegetative organization of *Dactylosteinia ringens* Reichenb. f.

深山の林下蘚床に点生する本種は，1葉1花の故に周知の蘭である。ところが植物同好家なら誰でも参考にするような有名な図鑑類に，正確な描写がなされていない。根茎の1節から1花茎，1普通葉，それに複数本の根が出るように描かれているのである。又花期を過ぎる頃には，既に来年用の芽（2又に分れた）が仮軸的に形成されているが，これもなかなか正しくは描かれていない。年来の野外観察の結果，例外なく言えるのは次の如くである。イチヨウランの根茎は1年に1節ずつ形成され，1節から1根，1普通葉，1花茎を発出し，2又の1芽を用意してその年の伸びを終了するのである。

(東京都立大学牧野標本館)

\*       \*       \*       \*

*Dactylosteinia ringens* Reichenb. f., a Japanese endemic plant growing in montane woods on mossy floor, shows an annual vegetative organization of a single root, foliage leaf, and scape with solitary flower. In addition one forked wintering bud is formed sympodially at the top of yearly growth of the creeping rhizome.